

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**1.1 Angaben zum Produkt:**Handelsname: **Klinger Graphit-Laminat**

Typen:

| | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Folie Typ H | Laminat Typ PSM | Laminat Typ SLN |
| Laminat Typ HL | Laminat Typ PDM | Laminat Typ SML |
| Laminat Typ SLS | Laminat Typ PCM | Laminat Typ SMB |
| Laminat Typ SLA | Laminat Typ TSM | Laminat Typ G |
| Laminat Typ SLG | Laminat Typ ESM | Laminat Typ XSM |

1.2 Angaben zum Hersteller:

Hersteller/Lieferant:

Klinger AG Egliswil, Industrie Nord, CH-5704 Egliswil

Telefon: +41 (0)62 769 30 30,

Telefax: +41 (0)62 769 30 33

Notruf-Telefon: +41 (0)62 769 30 30

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**2.1 Chemische Charakterisierung:**

Werkstoff auf Basis Graphit

2.2. Gefährliche Inhaltsstoffe:

Keine in 67/548/EWG eingestufteten Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | Bezeichnung nach EG-Richtlinie | Gehalt | Einheit | Kennbuchstaben | R-Sätze |
|-----------|--------------------------------|------------------------|---------|----------------|---------|
| 7782-42-5 | Graphit | 95 - 99 Kohlenstoff | % | | |

Zusätzliche Hinweise:

Keine

3. Mögliche Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Beim Umgang mit metallverstärkten Laminaten sind zur Vermeidung von Schnittverletzungen geeignete Handschuhe zu tragen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise: | Keine |
| Nach Einatmen: | Nach dem Einatmen grösserer Staubmengen an die frische Luft bringen (Bei Staubanfall durch Bearbeitung) |
| Nach Hautkontakt: | Keine |
| Nach Augenkontakt: | Mit viel Wasser spülen (Bei Staubanfall durch Bearbeitung) |
| Nach Verschlucken: | Wasser trinken (Bei Staubanfall durch Bearbeitung) |
| Hinweise für Arzt: | Keine |

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Sand; Kohlendioxyd, Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Direkter Wasserstrahl

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Bearbeitungsstäube können oberhalb von ca. 350°C in sauerstoffhaltiger Atmosphäre glimmen.

Beim Glimmen und im Brandfall Bildung von CO/CO₂

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Keine, bei unzureichender Belüftung Atemschutz (gegen CO/CO₂)

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Eventuell Schutzmaske (Staub- oder Halbmaske P1)
(Bei Staubanfall durch Bearbeitung)

Umweltschutzmaßnahmen:

Keine

Verfahren zur Reinigung:

Mechanisch aufnehmen

Zusätzliche Hinweise

Bei unsachgemäßer und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung z.B. schleifen können Feinstäube entstehen. Es sollte dann für entsprechende Absaugung und Filtrierung der Abluft gesorgt sein.

7. Handhabung und Lagerung**7.1 Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang:

Beim Umgang mit metallverstärkten Laminaten sind zur Vermeidung von Schnittverletzungen geeignete Handschuhe zu tragen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Bei sachgemäßer Handhabung keine

7.2 Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Lagerung in geschlossenen Behältern in trockener Atmosphäre.

Zusammenlagerungshinweise:

Keine

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Keine

Lagerklasse:

Entfällt

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|
| 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen | | | | |
| Bei mechanischer Bearbeitung mit Staubentwicklung ist für gute Durchlüftung des Arbeitsbereiches bzw. Absaugung zu sorgen. | | | | |
| 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten | | | | |
| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung des Stoffes | Art des Grenzw. | Grenzwert | Einheit |
| 7782-42-5 | Graphit (Feinstaub) | MAK | 6 | mg/m ³ |
| 8.3 Persönliche Schutzausrüstung | | | | |
| Atemschutz: | | | | |
| | P1-Maske bei Staubanfall durch Bearbeitung. | | | |
| Handschutz: | | | | |
| | Keinen | | | |
| Augenschutz: | | | | |
| | Schutzbrille bei Staubanfall durch Bearbeitung. | | | |
| Körperschutz: | | | | |
| | Keinen | | | |
| Schutz- und Hygienemaßnahmen: | | | | |
| | Keine | | | |

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

| | | | | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|
| 9.1. Erscheinungsbild | | | | |
| Form: | feste Platte/Folie, fühlt sich fettig an. | | | |
| Farbe: | grau/schwarz | | | |
| Geruch: | Bei den Laminaten HL, SLS, SLA, SLG, SLN, ESM kann möglicherweise ein leichter Geruch nach Lösungsmittel wahrgenommen werden. | | | |
| 9.2 Sicherheitsrelevante Daten | | | | |
| Kenngroße | | Wert/Bereich | Einheit | Methode |
| Erweichungspunkt: | | nicht anwendbar | | |
| Siedepunkt/Siedebereich: | | nicht anwendbar | | |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | | nicht anwendbar | | |
| Flammpunkt: | | nicht entflammbar, selbstverlöschend | | |
| Entzündlichkeit: | | nicht anwendbar | | |
| Zündtemperatur: | | nicht anwendbar | | |
| Selbstentzündlichkeit: | | keine | | |
| Brandfördernde Eigenschaften: | | keine | | |
| Explosionsgefahr: | | keine | | |
| Explosionsgrenzen: | UEG | nicht anwendbar | | |
| | OEG | nicht anwendbar | | |
| Dampfdruck | bei 20°C: | nicht anwendbar | | |
| Dichte | bei 20°C: | 0.7 - 1.5 | g/cm ³ | |
| Löslichkeit | bei 20°C: | unlöslich | | |
| pH-Wert: | | 4.5 – 7 | | |
| Verteilungskoeffizient:(n-Oktanol/Wasser) | | nicht anwendbar | | |
| Viskosität: | | nicht anwendbar | | |
| Weitere Angaben: | | keine | | |

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine

Zu vermeidende Stoffe:

Beim Kontakt mit stark oxidierenden Medien wie Fluor, Chlor, Trifluorid und Peroxiden kann es zu Bränden und Explosionen kommen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Ansonsten CO / CO₂

Weitere Angaben:

Keine

11. Angaben zur Toxikologie

Toxische Wirkungen beim Umgang mit diesem Werkstoff sind nicht bekannt.

12. Angaben zur Ökologie

Negative ökologische Auswirkungen sind nicht bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1 Produkt**

Empfehlung:

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften
(Entsorgung von Kohlenstoff)

Abfallschlüssel-Nr.: 31432

13.2 Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung:

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften**15.1 Kennzeichnung nach EWG Richtlinie**

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Keine Kennzeichnungspflicht

Gefahrbestimmende Komponente(n), die auf dem Etikett genannt sind:

Keine

15.2 Nationale Vorschriften

Zusätzliche Einstufung nach der Gefahrenstoffverordnung:

Keine

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Keine

Störfallverordnung:

Nein

Klassifizierung nach VbF:

Nein

Technische Anleitung Luft:

Begrenzung nach 3.1.3 TA-Luft

Wassergefährdungsklasse:

Keine

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Keine

16. Sonstige Angaben

Weitere Informationen:

sollen Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datenblatt ausstellender Bereich:

Qualitätssicherung

Ansprechpartner:

Herr Dr. U. Wegmann

Herr R. Baumgartner

Datum: 2. Dezember 2008

Verantwortliche Unterschrift:

Dr. U. Wegmann, Geschäftsführer